

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
18 août 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/075058 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B01D 53/32, 53/70, B01J 19/12

CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 PARIS  
CEDEX 07 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050751

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international :  
23 décembre 2004 (23.12.2004)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MOISAN,  
Michel [CA/CA]; 101, avenue Beloeil, OUTREMONT,  
QUEBEC H2V 2Z1 (CA). ROSTAING, Jean-Christophe  
[FR/FR]; 57, rue Exelmans, F-78000 VERSAILLES (FR).  
CARRE, Martine [FR/FR]; 9, route de Rueil, F-78150  
LE CHESNAY (FR). TRAN, Khan-Chi [CA/CA]; 319, av  
Morrison, MONT-ROYAL, QUEBEC H3R 1K8 (CA).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0450016 6 janvier 2004 (06.01.2004) FR

(74) Mandataire : VESIN, Jacques; L'AIR LIQUIDE S.A.,  
Direction Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay,  
F-75321 PARIS CEDEX 07 (FR).

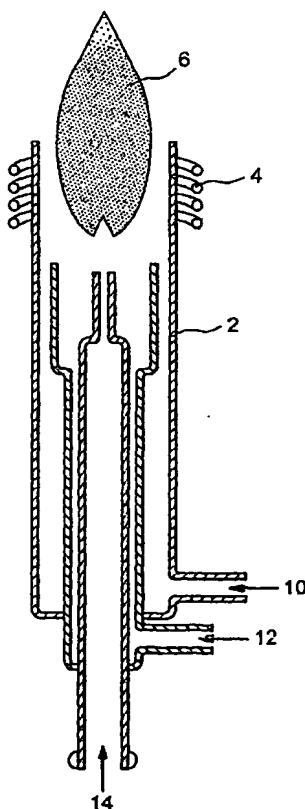
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR  
LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE  
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE  
ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE TREATMENT OF GASES USING HIGH-FREQUENCY DISCHARGES

(54) Titre : PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES GAZ PAR DES DÉCHARGES HAUTE FRÉQUENCE



(57) Abstract: The invention relates to a method for the treatment of gases comprising impurities, in which the gas, which is essentially at atmospheric pressure, is subjected to a radio-frequency inductive plasma (RF-ICP) discharge.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de traitement de gaz, comportant des impuretés, dans lequel on soumet le gaz à pression sensiblement atmosphérique, à une décharge d'un plasma inductif radiofréquence (RF-ICP).

WO 2005/075058 A1



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.